

SEMINÁRIO DIA 02/12/2022

Sala S.114 – Prédio Reuni

*“Noções de química verde:
quitina e quitosana.”*

Doutorando Wander Luiz Alves Amorim (UFJF)



Enfoque:

O crescente processo de industrialização durante anos fez com que, já nos anos de 1940, a “química verde” proporcionasse mudanças nas posturas industriais e nos processos sustentáveis, com avanços no impacto ambiental. Já na década de 1990, postularam-se os Doze Princípios da Química Verde, que incluem a minimização ou não utilização de solventes tóxicos, além da não geração de resíduos desses processos, dentre outros aspectos. Com isso, o uso eco-sustentável de materiais derivados de resíduos da aquicultura e do processamento de alimentos representará em breve um dos desafios mais estimulantes da humanidade. Deste modo, a quitina e a quitosana são dois exemplos notáveis de como moléculas de alto valor agregado podem ser extraídas de resíduos alimentares, como conchas de crustáceos, fungos e moluscos, vindos assim a fornecer propriedades cada vez mais inovadoras.